

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA BURUNG MERPATI DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

Firmansyah - NIM 1187050034

Jurusan Teknik Informatika

Populasi burung merpati dapat mencapai jutaan pertahunnya, merpati adalah hewan yang mudah terkena penyakit, selain menular ke sesama unggas merpati juga menularkan penyakit pada manusia. Sehingga penyakit merpati perlu penanganan yang cepat. Hal tersebut membutuhkan sebuah sistem pakar yang mampu dalam mengidentifikasi penyakit pada burung merpati serta memberikan informasi penyakit. Metode *Dempster Shafer* merupakan sebuah metode penalaran non monotonis yang dapat menghitung ketidaksesuaian sebab terdapat penambahan dan pengurangan kejadian nyata baru yang dapat mengetahui probabilitas atau persentase dari kemungkinan penyakit. Hal ini menjadi ketertarikan penulis untuk melakukan penelitian untuk membangun sistem pakar dengan metode *Dempster Shafer* untuk mendiagnosa penyakit burung merpati. Metode pengembangan yang digunakan untuk membangun sistem pakar diagnosa penyakit burung merpati yaitu dengan metode *Waterfall*. Hasil pada penelitian ini mengetahui bahwa tingkat akurasi yang dihasilkan untuk mendiagnosa penyakit burung merpati sebesar 88%.

Kata Kunci : Akurasi, *Dempster Shafer*, Sistem Pakar, *Waterfall*